



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 916 895 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.09.1999 Patentblatt 1999/38**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **F23N 1/02, F23D 14/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**19.05.1999 Patentblatt 1999/20**

(21) Anmeldenummer: **98119119.0**

(22) Anmeldetag: **09.10.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **17.11.1997 DE 19750870**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Gralka, Ulrich  
70180 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren zur Steuerung eines atmosphärischen Gasbrenners für Heizgeräte, insbesondere Wassererhitzer**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines atmosphärischen Gasbrenners für Heizgeräte, insbesondere Wassererhitzer, mit einer Gaszufuhreinrichtung (14) und einer Injektoranordnung (16) für das Brenngas-Luft-Gemisch, sowie mit einer Überwachungseinrichtung (38) zur Erfassung der Flammenposition. Es wird vorgeschlagen, daß beim Überschreiten eines bestimmten Abstandes der Flammen in Bezug zur Brenneroberfläche die Brennerleistung angehoben wird. Damit kann der Regel- bzw. Modulationsbereich des Gasbrenners ohne zusätzliche Bauteile an die unterschiedlichen Betriebsbedingungen (Gasartenwechsel, Kaltstart des Brenners etc.) unter Beibehaltung einer stabilen Verbrennung angepaßt werden.

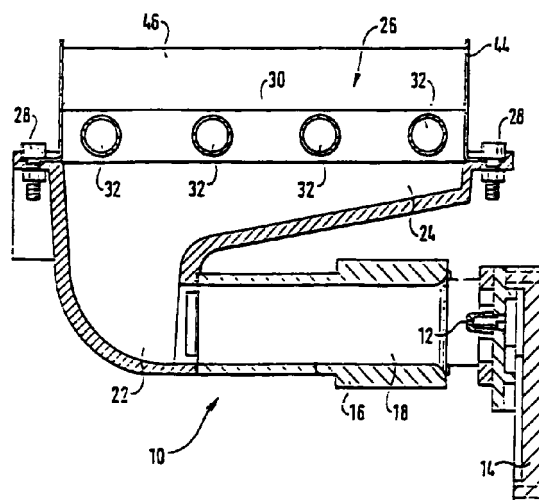


FIG. 1

EP 0 916 895 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 11 9119

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	WO 97 36135 A (SEBASTIANI) 2. Oktober 1997 (1997-10-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	F23N1/02 F23D14/74
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 262 (M-341), 30. November 1984 (1984-11-30) & JP 59 131826 A (MATSUSHITA DENKI SANGYO KK), 28. Juli 1984 (1984-07-28) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
A	EP 0 770 824 A (STIEBEL ELTRON) 2. Mai 1997 (1997-05-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			F23N F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>3. August 1999</b>	
		Prüfer <b>Kooijman, F</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 9119

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

03-08-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9736135	A	02-10-1997	IT	MI960588 A	25-09-1997
JP 59131826	A	28-07-1984	KEINE		
EP 770824	A	02-05-1997	DE	19539568 C	19-06-1997
			DE	19618573 C	26-06-1997
			CA	2188616 A	26-04-1997
			CA	2204689 A	09-11-1997
			EP	0806610 A	12-11-1997
			US	5899683 A	04-05-1999

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82